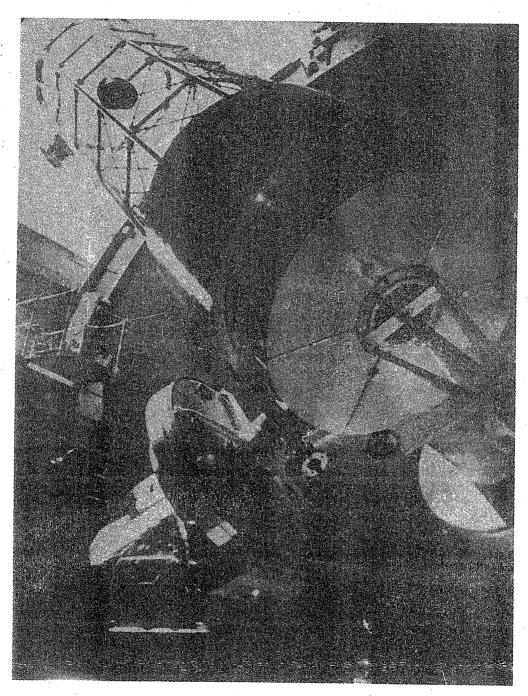
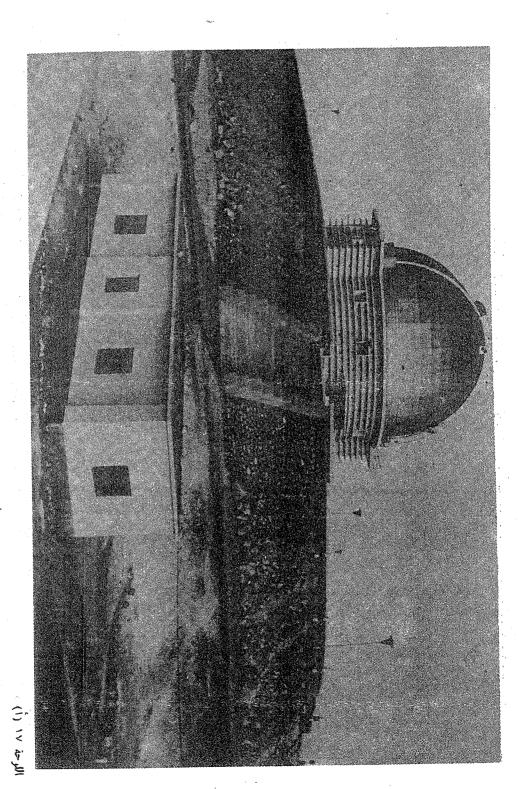


اللوحة ١٩ :

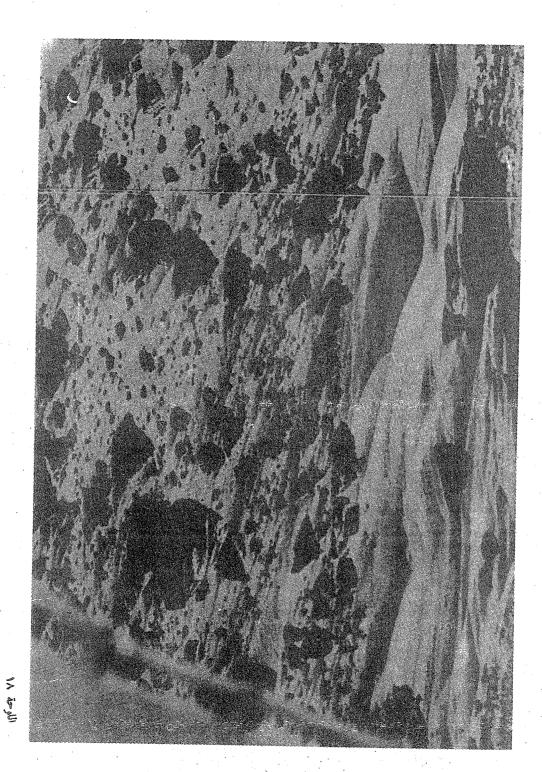
أعلى: المجموعتين المتصادمتين NCC4039: NCC4039 في كوكية الفراب. ويلاحظ الذيل اللامع الخارج من المجموعتين. أسفل: إنفجار سويرنوقا في المجموعة النجومية الحلزونية NGC23 (حوالي ٣ إلى الجنوب من النجم المرأة المسلسلة). وقد التقطت الصورة اليسرى في ٣٣ أغسطس ١٩٥٥ قبل الانفجار، أما الصورة اليمني فتم المتقاطها في ٢٣ أكتوبر ١٩٥٥ بعد إنفجار السويرنوقا. بغ اللمعان المطلق للسويرنوقا في أوجها حوالي القدر ١٨٠. (الصورة اليمني أطول تعريضا من البسرى).



اللوحة ١٧ الفطامية (مصر).



المنظر أغارجي لقبة المنظار لالا بمرصد الفطامية



سطح المريخ وتظهر به التجمعات الوملية والصخور



اللوحة ١٩ .

الشفق القطبي الشمالي ، وهو عبارة عن شرائط من الذرات المتأينة تشع في الضوء المرلى.

الفهسارس